



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 1

BONDERITE C-AK 2500 IT known as Ridoline 2500 IT

Biztonsági adatlap (SDB) száma: : 309592
V003.0

Felülvizsgálat ideje: 24.10.2012

Nyomtatás ideje: 14.11.2013

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

BONDERITE C-AK 2500 IT known as Ridoline 2500 IT

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Tervezett alkalmazás:

Ipari lúgos tisztítószer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc u.6.

1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Classification (CLP):

Nem áll rendelkezésre adat.

Classification (DPD):

C - Maró

R35 Súlyos égési sérülést okoz.

Xi - Irritatív

R37 Izgatja a légutakat.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Nem áll rendelkezésre adat.

Címkézési elemek (DPD):

C - Maró

**R-mondatok:**R35 Súlyos égési sérülést okoz.
R37 Izgatja a légutakat.**S-mondatok:**S22 Az anyag porát nem szabad belélegezni.
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.**Tartalmaz:**Nátrium-hidroxid,
Nátrium-metaszilikát**2.3. Egyéb veszélyek**

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	215-185-5 01-2119457892-27	5- 10 %	Korozív fémekre 1 H290 Bőrmarás 1A H314
Nátrium-karbonát 497-19-8	207-838-8 01-2119485498-19	2,5- 10 %	Szemirritáció 2 H319
Nátrium-metaszilikát 6834-92-0	229-912-9 01-2119449811-37	20- 50 %	Korozív fémekre 1 H290 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335 Bőrmarás 1B H314
Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	270-115-0 01-2119489428-22	1- 5 %	Súlyos szemkárosodás 1 H318 Heveny toxicitás 4; Orális H302 Bőrirritáció 2 H315
(C9-C11)zsíralkohol-etoxilát 68439-46-3		1- 5 %	Súlyos szemkárosodás 1 H318
Nátrium-3,5,5-trimetilhexanoát 2650-30-8	220-169-6	1- 3 %	Nem áll rendelkezésre adat.
Trinátrium-foszfát · 12 H2O 10101-89-0	231-509-8 01-2119489800-32	10- 25 %	Bőrirritáció 2 H315 Szemirritáció 2 H319 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

Összetevők az 1999/45/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	215-185-5 01-2119457892-27	5 - 10 %	C - Maró; R35
Nátrium-karbonát 497-19-8	207-838-8 01-2119485498-19	2,5 - 10 %	Xi - Irritatív; R36
Nátrium-metaszilikát 6834-92-0	229-912-9 01-2119449811-37	20 - 50 %	C - Maró; R34 Xi - Irritatív; R37
Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	270-115-0 01-2119489428-22	1 - 5 %	Xn - Ártalmas; R22 Xi - Irritatív; R38, R41
(C9-C11)zsfalkohol-etoxilát 68439-46-3		1 - 5 %	Xi - Irritatív; R41
Nátrium-3,5,5-trimetilhexanoát 2650-30-8	220-169-6	1 - 3 %	Xn - Ártalmas; R22 Xi - Irritatív; R36
Trinátrium-foszfát · 12 H ₂ O 10101-89-0	231-509-8 01-2119489800-32	10 - 25 %	Xi - Irritatív; R36/37/38

Az R számokhoz tartozó R mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint

< 5 %
Nemionos felületaktív anyagok
anionos felületaktív anyagok
Foszfátok

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:

Friss levegő, oxigén, meleg szükséges, forduljunk szakorvoshoz

Bőrrel történő érintkezés:

Vízzel és szappannal kell öblíteni. Bőrápolást kell alkalmazni. Szennyezett és átitatott ruházatot le kell cserélni.
Kérjünk szakorvosi segítséget.

Szembe kerülés:

A szemet enyhe vízsugárral vagy szemöblítő oldattal legalább 15 percig azonnal kimosni. A szemhéjakat ki kell fészíteni.
Azonnali orvosi/kórházi segítség szükséges, a szemöblítést az orvoshoz történő szállítás során végig folytatni kell.

Lenyelés:

Öblögesse a szájüreget, igyon 1-2 pohár vizet. Nem szabad hánytatni.
Azonnali orvosi kezelés szükséges.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Égési sérülést okoz.

BELÉGZÉS: Irritáció, köhögés, légzési nehézségek, mellkas szorulás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

széndioxid
oltópor

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószer:

Víz

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok fejlődhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Kiegészítő információ:

A termék önmagában nem ég. Minden tűzoltási tevékenységet a környezet figyelembe vételével kell végezni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

A porképződést kerülni kell.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a fentalajba / talajba juttatni.

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikusan kell felszedni

Szennyezett anyagot a 13. fej. szerint hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Viseljünk védőruhát, védőszemüveget és -kesztyűt.

Ne lélegezzük be a port

Hígításkor/oldáskor először tölts be a vizet, majd lassan keverje bele a terméket. Ne adja hozzá forró vízhez vagy forró oldathoz a terméket. Hevítésre heves és hirtelen forrásponteltolódással reagálhat. Megégetheti magát!

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A munkahelyet ajánlatos felszerelni szükségzuhannyal és szemmosó berendezéssel.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.

Hűvös és száraz helyen tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ipari lúgos tisztítószer

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**Érvényes:
HU

Összetevő	ppm	mg/m ³	Típus	Kategória	Megjegyzések
Nátrium-hidroxid 1310-73-2		2	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Nátrium-hidroxid 1310-73-2		2	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
Nátrium-hidroxid 1310-73-2			Megengedett csúcskoncentráció:	I. Az anyag helyileg irritáló vagy a légutakat szenzibilizálta, expozíciós időtartam: 15 perces átlagérték; expozíciós gyakoriság: 4; az expozíciók közötti intervallum: 1 óra.	HU OEL
Egyéb inert porok, totális (belélegezhet)		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Egyéb inert porok, respirábilis		6	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Dinátrium-metaszilikát 6834-92-0	víz (édesvíz)					7,5 mg/L	
Dinátrium-metaszilikát 6834-92-0	víz (tengervíz)					1 mg/L	
Dinátrium-metaszilikát 6834-92-0	víz (időszakos elengedés)					7,5 mg/L	
Dinátrium-metaszilikát 6834-92-0	STP					1000 mg/L	
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származék, nátrium sók 68411-30-3	víz (édesvíz)					0,268 mg/L	
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származék, nátrium sók 68411-30-3	víz (tengervíz)					0,0268 mg/L	
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származék, nátrium sók 68411-30-3	víz (időszakos elengedés)					0,0167 mg/L	
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származék, nátrium sók 68411-30-3	STP					3,43 mg/L	
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származék, nátrium sók 68411-30-3	üledék (édesvíz)					8,1 mg/kg	
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származék, nátrium sók 68411-30-3	üledék (tengervíz)					8,1 mg/kg	
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származék, nátrium sók 68411-30-3	padló					35 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1 mg/m ³	
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1 mg/m ³	
Nátrium-karbonát 497-19-8	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		10 mg/m ³	
Nátrium-karbonát 497-19-8	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		10 mg/m ³	
Dinátrium-metaszilikát 6834-92-0	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,49 mg/ttkg/nap	
Dinátrium-metaszilikát 6834-92-0	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		6,22 mg/m ³	
Dinátrium-metaszilikát 6834-92-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,74 mg/ttkg/nap	
Dinátrium-metaszilikát 6834-92-0	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,55 mg/m ³	
Dinátrium-metaszilikát 6834-92-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,74 mg/ttkg/nap	
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származék, nátrium sók 68411-30-3	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		170 mg/kg	
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származék, nátrium sók 68411-30-3	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		12 mg/m ³	
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származék, nátrium sók 68411-30-3	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		12 mg/m ³	
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származék, nátrium sók 68411-30-3	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		85 mg/kg	
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származék, nátrium sók 68411-30-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		3 mg/m ³	
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származék, nátrium sók 68411-30-3	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,85 mg/kg	
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származék, nátrium sók 68411-30-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		3 mg/m ³	

Biológiai expozíciós index:**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Műszaki ellenőrzések:

Megfelelő portmentesítés szükséges.

Légzésvédelem:

Füst képződése esetén megfelelő légzőmaszk viselését javasoljuk, P jelű részecskeszűrővel, a helyi körülmények figyelembevételével.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): Polikloroprén (CR; ≥ 1 mm vastagság) vagy természetes gumi (NR; ≥ 1 mm vastagság). Hosszú ideig tartó, vagy közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 6 védelmi index az EN 374 szerint): Polikloroprén (CR; ≥ 1 mm vastagság) vagy természetes gumi (NR; ≥ 1 mm vastagság). Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a gyakorlatban a vegyszerálló védőkesztyűk élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha elhasználandó, vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni

Szemvédelem:

Szorosan záró védőszemüveg.

Bőrvédelem:

Kart és lábat betakaró védőruha

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső jellemzők	szilárdanyag Por
Szag	Sárga, max., fehér szag
pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.: 1 % termék; Oldószer: VE-víz)	12,0
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gyulladáspont	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Töltési tömörség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkózitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkózitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	maradéktalanul oldható
Dermedési hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási tartományok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Savakkal reagál.

Vízzel reagál: hő fejlődik.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírás szerinti használat esetén nem áll fenn veszély.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Általános toxikológiai tájékoztató:**

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Orális toxicitás:

Lenyelve erősen kimarja a szájüreget és a torkot, a nyelvcső és a gyomor perforálódhat

Belégzési toxicitás:

Izgatja a légutakat.

Bőr toxicitás:

A termék bőre és nyálkahártyára kerülve maró hatású

Szemirritáció:

nagyon maró

Akut toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	LDLo	500 mg/kg	oral		nyúl	
Nátrium-karbonát 497-19-8	LD50 LC50 LD50	2.800 mg/kg > 2.000 mg/kg	oral inhalation dermal	2 h	patkány patkány nyúl	
Nátrium-metaszilikát 6834-92-0	LD50	1.500 - 2.100 mg/kg	oral		patkány	
Benzolszulfosav (C10- C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	LD50 LD50	1.080 mg/kg > 2.000 mg/kg	oral dermal		patkány patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Nátrium-karbonát 497-19-8	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Nátrium-metaszilikát 6834-92-0	maró	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Benzolszulfosav (C10- C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	2. kategória (irritatív)	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	maró		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	nagyon irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	nem érzékenyítő		tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Csírsejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	nincs adat		
Nátrium-karbonát 497-19-8	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van		
Nátrium-metaszilikát 6834-92-0	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	negatív	orális: gyomorszondán át		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Ismételt dózisú toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Nátrium-metaszilikát 6834-92-0	NOAEL=792 mg/kg	orális: ivóvíz	2 years continuous	patkány	
Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	NOAEL=125 mg/kg	orális: gyomorszondán át	one month daily	patkány	

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**Általános ökológiai információ:**

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

Magas pH-ja és korrozív tulajdonságai miatt helyileg veszélyes a vízi és szárazföldi élő szervezetekre.

Perzisztencia és lebonthatóság:**Tenzidek lebontása**

A termékben levő felületaktív anyagok biológiai bonthatósága megfelel a 648/2004/EK rendelet - a mosó és tisztítószerekről szerint- előírásainak

A termék által tartalmazott tenzidek több mint 90 %-a biológiailag lebontható

Egyéb káros hatások:

Savas vagy lúgos termékek csatornába juttatása esetén ügyelni kell arra, hogy a leengedett szennyvíz pH-értéke ne 6 és 10 közötti legyen, mert a pH-érték eltolódása a szennyvízcsatornák és a biológiai szennyvíztisztító berendezés üzemzavarát okozhatja. Adott esetben az ettől eltérő helyi előírások az érvényesek

12.1. Toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	LC50	189 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	EC50	> 100 mg/l	Daphnia		Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nátrium-karbonát 497-19-8	LC50	300 mg/l	Fish	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Nátrium-karbonát 497-19-8	EC50	200 - 227 mg/l	Daphnia	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nátrium-karbonát 497-19-8	EC50	137 mg/l	Algae	5 d	Nitzschia sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Nátrium-metaszilikát 6834-92-0	LC50	210 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
Nátrium-metaszilikát 6834-92-0	EC50	1.700 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
Nátrium-metaszilikát 6834-92-0	EC50	213 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	LC50	1,67 mg/l	Fish	96 h	Lepomis macrochirus	
	NOEC	0,43 - 0,89 mg/l	Fish	28 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	
	NOEC	1 mg/l	Fish	28 d	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	EC50	2,9 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	NOEC	2,4 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
(C9-C11)zsralkohol-etoxilát 68439-46-3	LC50	5,7 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	
(C9-C11)zsralkohol-etoxilát 68439-46-3	EC50	12 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Trinátrium-foszfát · 12 H2O 10101-89-0	LC50	1.650 mg/l	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
-------------------------------	----------	------------------	---------------	---------

Benzoszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	biológiailag lebontható	könnyen	aerob	85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
(C9-C11)zsralkohol-etoxilát 68439-46-3	biológiailag lebontható	könnyen	aerob	90 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogKow	Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
Benzoszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	3,32					

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék megsemmisítése:

Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

Hulladék-kód

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

060299

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Közúti szállítás ADR:**

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	II
Besorolási kód:	C6
Veszély azonosítószám:	80
UN szám:	3262
Veszélyességi bárca:	8
Helyes szállítási elnevezés:	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Nátrium-hidroxid,Nátrium-metaszilikát)
Alagútkorlátozási kód:	(E)

Vasúti szállítás RID:

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	II
Besorolási kód:	C6
Veszély azonosítószám:	80
UN szám:	3262
Veszélyességi bárca:	8
Helyes szállítási elnevezés:	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Nátrium-hidroxid,Nátrium-metaszilikát)
Alagútkorlátozási kód:	

Belföldi vízi szállítás ADN:

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	II
Besorolási kód:	C6
Veszély azonosítószám:	
UN szám:	3262
Veszélyességi bárca:	8
Helyes szállítási elnevezés:	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Nátrium-hidroxid,Nátrium-metaszilikát)

Tengeri szállítás IMDG:

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	II
UN szám:	3262
Veszélyességi bárca:	8
EmS:	F-A ,S-B
Tengervíz szennyező anyag:	-
Helyes szállítási elnevezés:	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide,Sodium metasilicate)

Légi szállítás IATA:

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	II
Csomagolási előírás (személy)	859
Csomagolási előírás (teher)	863
UN szám:	3262
Veszélyességi bárca:	8
Helyes szállítási elnevezés:	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium hydroxide,Sodium metasilicate)

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
VOC összetétel 0 %
(EC)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

- R22 Lenyelve ártalmas.
- R34 Égési sérülést okoz.
- R35 Súlyos égési sérülést okoz.
- R36 Szemizgató hatású.
- R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R37 Izgatja a légutakat.
- R38 Bőrizgató hatású.
- R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.

További információk:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.